



Ikast-Brande
Kommune



RENOVERING AF "DEN SKÆVE BANE" – ETAPE 1

**Betingelser for udbud og tilbud (BUT),
Særlige Arbejdsbeskrivelser (SAB) og
Tilbuds- og afregningsgrundlag (TAG)**

Juli 2016

Indholdsfortegnelse

INDHOLDSFORTEGNELSE

	SIDE NR.
ORIENTERING	3
BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)	5
SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR STYRING OG SAMARBEJDE	7
SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR ARBEJDSPLADS MV.	9
SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR JORDARBEJDER	13
SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR AFVANDINGSARBEJDER	15
SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR STABILT GRUS	16
SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR GARTNERARBEJDER	17
TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG)	18

Bilag:

- Bilag 1: Oversigtskort over Den skæve bane
- Bilag 2: Cykelrute 23 Den skæve bane
- Bilag 3: Oversigtskort over broer på Den skæve bane
- Bilag 4: Kornkurve og sigteanalyse for leret stigrus
- Bilag 5: Erklæring om ubetalt forfalden gæld til det offentlige.

ORIENTERING

Til orientering for de bydende kan følgende oplyses:

”Den Skæve Bane” er en rekreativ sti for cyklister og vandrere og er en del af det regionale cykelstinet.

Bilag 1 og 2 viser beliggenheden af Den skæve bane.

Link til yderligere oplysninger om stien:

<http://www.ikast-brande.dk/borger/natur-og-miljoe/naturoplevelser/skove,-parker-og-groenne-omraader/den-skaeve-bane>

<http://www.ikast-brande.dk/media/316550/banestier.pdf>

Arbejdet skal foregå på etape 1 fra kommunegrænsen mod syd og til Skærlund Mosevej, en strækning på ca. 5,5 km. Dog skal der beskæres beplantning ved alle 9 broer på hele strækningen fra kommunegrænsen i syd til Brande.

Denne entreprise omfatter:

- Afhøvling af græs/jord på stien
- Levering og udlægning af leret stigrus
- Bortkørsel og bortskaffelse af afhøvlet græs/jord til godkendt deponi
- Levering og udlægning af leret stigrus på stien
- Beskæring og nedknusning af træer og beplantning langs stien
- Beskæring og nedknusning af træer og beplantning omkring brokonstruktioner
- Beskæring og nedknusning af træer og beplantning for udsyn fra stien
- Oprensning og reprofilerung af grøfteprofil på delstrækninger af stien

Stien kan afspærres for trafik på delstrækninger under udførelsen.

Bygherren er Ikast-Brande Kommune.

Tilsynet med entreprisernes udførelse varetages af Ikast-Brande Kommune, Drift- og Anlægsafdelingen.

Der forventes aftaleunderskrivelse med den vindende entreprenør senest den 23. august.

Arbejdet kan påbegyndes umiddelbart efter indgåelse af entrepriseaftalen. Arbejdet skal dog senest være påbegyndt den 29.08.2016.

Entreprisen skal være fuldført og klar til aflevering senest 01.12.2016.

De bydendes opmærksomhed henledes på, at bygherren forbeholder sig ret til delvist at annullere udbuddet for beløb ud over udbuddets samlede budgetramme. Dvs. hvis budgetrammen overskrides i det samlede udbud annulleres dele af arbejdet i prioriteret rækkefølge:

1. Afrømning og bortkørsel af jord samt total etablering af 500 m sti.
2. Fældning af træer og knusning af beplantning for udsyn fra stien.
3. Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning omkring brokonstruktioner.

4 Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning til bagkant af grøfteprofil.

5. Reprofilering og oprensning af grøfter langs sti, inkl. ind- og udløb på rørunderføringer og stenkister.

6. Rensning og spuling af rørunderføring under vej.

7. Opgravning og læsning af jord for genopretning af sti.

8. Transport til depot og aflæsning.

9. Levering, udlægning og komprimering af leret stigrus.

BESTEMMELSER OM UDBUD OG TILBUD (BUT)

Entreisen udbydes i offentlig licitation.

Tilbud indhentes i henhold til LBK nr 1410 af 07/12/2007 "Tilbudsloven".

Der kan afgives tilbud ved at benytte tilbudslisten.

I henhold til lovbek. nr. 336 af 13. maj 1997, "Lov om begrænsning af skyldneres muligheder for at deltage i offentlige udbudsforretninger og om ændring af visse andre love", skal tilbudsgiveren udfylde vedlagte "Erklæring om ubetalt, forfalden gæld til det offentlige".

Det laveste bud

Entreisen udbydes til den laveste pris.

Ved laveste pris forstås det tilbud, som har den laveste samlede tilbudssum.

Efter licitationen vil bygherren meddele de bydende, hvilket tilbud der er valgt. Entreprenøren er bundet af den afgivne tilbudssum i henhold til SB §3, stk. 5.

Alternative tilbud

Der modtages ikke alternative tilbud.

Tilbud

Tilbuddet skal vedlægges et udfyldt Bilag 5 'Erklæring om ubetalt forfalden gæld til det offentlige' for konditionsmæssigt tilbud.

Tilbud modtages ved licitation, som anført i udbudsannoncen og/eller følgebrevet.

Bygherren har udarbejdet tilbudsliste i både pdf-format og i regneark (Excel), som stilles entreprenøren til rådighed. Bygherren påtager sig ingen ansvar for eventuelle regnefejl i regnearket.

Ved uoverensstemmelser mellem pdf-versionen og excel-versionen er pdf-versionen gældende.

Det er tilbudsgivers ansvar at tilbuddet når frem til rette sted i rette tid. Ved fremsendelse af tilbud med posten, skal kuverten mærkes tydeligt med **"MÅ IKKE ÅBNES I POSTEN"** og **"LICITATION – Renovering af ”Den skæve bane” – etape 1.**

Tilbudsgiver bedes anføre firmanavn, kontaktperson, adresse, telefonnummer og mailadresse på tilbudskuverten.

Elektroniske tilbud (inkl. telefax) modtages ikke.

Spørgsmål vedrørende udbudsmaterialet skal **stilles skriftligt senest den 10. august 2016 kl. 12.00** til:

Ikast-Brande Kommune
Drift og Anlægsafdelingen
Ane Toftegård Grosman, anltg@ikast-brande.dk

Der udsendes svar på indkomne spørgsmål senest fredag den 12. august 2016.

Interesserede tilbudsgivere skal holde sig orienterede om eventuelle suppleringer/ændringer til udbudsmaterialet på www.udbud.dk.

Licitationen

Licitationen vil være offentlig jf. tilbudsloven med oplæsning af tilbudssum og eventuelle forbehold.

Licitationen afholdes ved

Ikast-Brande Kommune
Centerparken 1
7330 Brande

Fredag den 19. august 2016 kl. 10.30 i gæstekantinen.

SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR STYRING OG SAMARBEJDE

Supplerende bestemmelser til AAB - Styring og samarbejde, 1. februar 2011.

1. Alment

Terminologi: I AAB erstattes betegnelsen ”afmærkningsplan” med betegnelsen ”trafikafviklingsplan”.

2. Projektgennemgang

Tilsynet indkalder til projektgennemgang senest 10 arbejdsdage, eller efter aftale, efter kontrakt indgåelse.

3. Arbejdsplan m.v.

3.1 Generelt

Ud over de i SB ad § 2 stk. 2 nævnte overdragelsestidspunkter og de i SB ad § 2 stk. 3 nævnte tidsfrister skal entreprenøren i arbejdsplanen og i sit tilbud tage hensyn til bl.a.:

Trafikale forhold

- at trafikafviklingsplan og ansøgning om rådighedstilladelse til vejarbejde hos vejmyndigheder skal bestilles hos tilsynet (Anette Jensen Anped@ikast-brande.dk) senest 5 arbejdsdage før planlagt igangsætning af arbejdet.
- at eksisterende veje og stier ikke må afbrydes, før fremtidige adgange er etableret og åbnet,
- at al færdsel på veje med trafik skal foregå med indregistrerede køretøjer,
- at lodsejerne skal orienteres omkring eventuelle restriktioner i ind- og udkørselsforholdene, inden arbejderne ved overkørsler kan påbegyndes,
- at lodsejerne skal have adgang til ejendommen i hele anlægsperioden,

Øvrige forhold

- at eksisterende vejafvandingsystem skal være i funktion i hele anlægsperioden,
- at ledningsejerne skal have adgang til at omlægge/fjerne ledninger i entreprisområdet,
- at øvrige entreprenører skal have adgang i entrepriseperioden,
- at komprimering skal ske under hensyntagen til eksisterende bebyggelse, der ikke må beskadiges. Er der fare for at beskadige nærtliggende bebyggelse, anvendes komprimeringsmateriel uden vibration,
- at der kun efter forudgående aftale med tilsynet må arbejdes søn- og helligdage og lørdage samt på hverdage uden for tidsrummet mellem kl. 07 og kl. 18.
- at anlægsarbejder skal følge arbejdstakten vedr. omlægninger for ledninger og kabler, så anlægsarbejderne udføres umiddelbart efter,
- at arbejdet ikke kan udføres grundet manglende færdiggørelse af kabler-/ledningsarbejder, skal entreprenøren ændre i fremdriften,

Entreprenøren skal revidere arbejdsplanen, når det virkelige stade af arbejdet på væsentlige punkter afviger fra den senest udarbejdede arbejdsplan.

7. Styring af sikkerhed og sundhed i arbejdsområderne

Entreprenøren skal udarbejde en Plan for Sikkerhed og Sundhed (PSS). J.fr. Arbejdsministeriets bekendtgørelse nr. 117 om bygherrens pligter af 5. februar 2013.

Anlægsarbejdet kategoriseres som "mellemstore byggepladser".

Dette medfører, at såfremt 2 eller flere arbejdsgivere samtidig arbejder på anlægsarbejdet, er entreprenøren for nærværende entreprise forpligtiget til at tilrettelægge og koordinere arbejdet således, at der på intet tidspunkt er beskæftiget mere end 10 personer samtidig.

SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR ARBEJDSPLADS M.V.

Supplerende bestemmelser til AAB for arbejdsplads mv., af 1. november 2007.

1. Situationen ved arbejdets start og under arbejdets udførelse

Arealerne for entreprisen henligger ved overtagelsen som:

- Sti på tidligere banetracé på dæmning eller i udgravning mellem den sydlige kommunegrænse og Brande i nord.
- Afvandingsgrøfter langs stien
- Græsarealer
- Naturarealer med træer og bevoksning

Stien er oprindeligt anlagt med stabilgrus i en bredde af 2,0-2,5 m. Stien er i tidens løb groet til i græs, der er de fleste steder kun 0,5-1,0 m synlig grussti tilbage. Siderne af stien vedligeholdes i dag ved græsslåning af 1-2 skar på begge sider.

Der er på ”Den skæve bane” på strækningen mellem kommunegrænsen og Brande i alt 9 broer, enten over eller under stien. Der skal gøres opmærksomt på, at broerne ikke er vedligeholdt i mange år.

Særligt skal der ved arbejdet være fokus på:

Bro nr.: 24980 under stien. Rækværk mangler.

Bro nr.: 24984 under stien. Rækværk mangler.

Bro nr.: 24986 over stien. Fare for nedfald af betonstykker på stien.

Bro nr.: 24988 under stien. Rækværk og kantbjælker er ikke funktionsdygtige.

Bro nr.: 24989 under stien. Rækværk og kantbjælker er ikke funktionsdygtige.

Bro nr.: 24990 under stien. Rækværk mangler.

Bro nr.: 24992 under stien. Rækværk og kantbjælker er ikke funktionsdygtige.

Bro nr.: 24994 over stien. Fare for nedfald af betonstykker på stien.

Bro nr.: 24996 under stien. Rækværk mangler.

Køretøjer over 3500 kg må ikke køre hen over broerne nr. 24988, 24989 og 24992.

Passage af alle 9 broer er på entreprenørens eget ansvar.

Se bilag 3 for broernes beliggenhed.

Ved afgivelse af tilbud bekræfter entreprenøren, at denne har kendskab til broer, områdets beskaffenhed, adgangsmuligheder, terrænforhold, beplantninger mv.

Dele af stien er fælles med feks. indkørsler til private ejendomme samt veje.

Entreprenøren skal tage hensyn til andre arbejder, der samtidig med denne entreprise bliver udført inden for grænserne af entreprisen, og entreprenøren skal foretage den nødvendige koordinering af arbejderne.

Herudover kan der være andre aktiviteter på entrepriseområdet. Der skal tages hensyn til stiens naboer og entreprenøren skal foretage den nødvendige koordinering af arbejderne i forhold til aktiviteter på stien.

Entreprenøren skal overtage arealerne, som de foreligger på tilbudsdagen.

Entreprenøren skal kunne kontaktes pr. telefon og e-mail i hele entrepriseperioden.

2. AFSÆTNING

2.1 Bygherrens afsætning

Bygherren udfører ingen afsætning.

2.2 Entreprenørens afsætning

Afsætning foretages af entreprenøren.

3. ARBEJDSOMRÅDE, ARBEJDSPLADS OG ADGANGSVEJE

Bygherren anviser pladser til entreprenørens brug i nærheden af stien.

Stien må ikke anvendes til oplagsplads til materialer og materiel.

Der er opsat aflåste bomme ved stiens krydsning af veje o.a. Bygherren udleverer nøgler til entreprenøren. Bomme skal aflåses, ved arbejdstids ophør.

Alle berørte arealer skal ved arbejdets afslutning være reetablerede og ryddede.

4. FÆRDELSREGULERENDE FORANSTALTNINGER

Alment

Entreprenøren skal tilrettelægge sit arbejde således, at en optimal trafiksikkerhed opretholdes på og omkring arbejdspladsen.

Entreprenøren skal i sin arbejdsplan indarbejde plan for afspærringer på delstrækninger af stien under udførelsen.

Konstaterer bygherrens tilsyn fejl og/eller mangler ved vejarbejdsafmærkningen mv., kan denne omgående stoppe arbejdet.

Foretager entreprenøren ikke straks udbedring af mangler ved vejafmærkningen, eller hvis det er uopsætteligt, kan bygherren lade udbedringen foretage for entreprenørens regning. Dette er samtidig bodsbelagt.

Materialer

Entreprenøren skal levere og vedligeholde afspærringer og skiltning. Informations-skilte om stiarbejdet skal leveres, opstilles og vedligeholdes af entreprenøren.

Udførelse

Følgende foranstaltninger skal påregnes udført indenfor entreprisen:

1. Udarbejdelse af afmærkningsplaner og fremsendelse af disse 14 dage før arbejdets opstart til Politiet. Samtykke fra Politiet skal foreligge før arbejdet påbegyndes.
2. Al afspærring og vejafmærkning skal foretages i overensstemmelse med "Vejregler for afmærkning af vejarbejder m.m" og i øvrigt efter Politiets, Arbejdstilsynets og Vejbestyrelsens anvisninger.
3. I det omfang tegningseksemplerne i "Vejregler for afmærkning af vejarbejder", og "Branchevejledning for Afmærkning af Vejarbejder", ikke er tilstrækkelige skal entreprenøren udarbejde særlige vejafmærkningsplaner.
4. Ved udarbejdelsen af vejafmærkningsplaner skal entreprenøren specielt være opmærksom på følgende:
 - Ved ÅDT > 3.000 skal der anvendes manuel trafikregulering.
 - Ved ÅDT > 5.000 skal der opsættes A20 tavle "Kø".
5. Det påhviler entreprenøren ved afspærring af veje at underrette nedenstående 3 instanser via mail senest 14 dage før asfaltarbejdet påbegyndes

- Kollektiv trafik: elfje@ikast-brande.dk
- Politiet på veje med særtransporter og Trafikken.dk, hvis arbejdet udføres på rutenummererede veje eller øvrige større veje

Samtlige udgifter for de under afsnit 4 anførte arbejder skal være indeholdt i enhedspriserne for arbejdet.

Kontrol

Entreprenøren skal gennem sin egenkontrol ved daglig inspektion, sikre og dokumentere, at kravene til færdselsregulerende foranstaltninger bliver overholdt.

Konstateres en uforsvarlig forringelse af trafiksikkerheden, skal entreprenøren redegøre for forholdene.

Trafiksikkerhed vil være et fast punkt på dagsordenen til evt. byggemøder.

5. LEDNINGER

5.1 Alment

Entreprenøren skal selv skaffe sig oplysninger om eventuelle ledninger i arbejdsområdet.

6. LABORATORIEFACILITETER

Der kræves ikke ved denne entreprise oprettelse af laboratorium.

Entreprenøren skal have adgang til godkendt laboratorium og prøver skal udføres i henhold til SB, AAB og SAB.

8. GEOTEKNISKE UNDERSØGELSER

Der er som udgangspunkt ikke foretaget geotekniske undersøgelser.

9. Vinterforanstaltninger

Vinterforanstaltninger skal være indeholdt i tilbuddet.

10. Indmåling af udførte arbejder

10.1 Alment

Entreprenøren skal foretage indmåling og registrering af alle anlæg, som er berørt af nærværende entreprise inkl. eksisterende anlæg inden for entrepriseområdet, samt udføre "som udført" dokumentation herfor.

Særlige krav til indmålinger er anført i de respektive arbejdsbeskrivelser.

10.2 Indmåling og registrering

Samtlige anlæg, såvel nye anlæg som eksisterende anlæg, der frilægges i forbindelse med arbejdets udførelse, skal indmåles, dog ikke anlæg, der fjernes. Indmålinger skal registreres i UTM zone 32, ETRS89 (horisontale beliggenhedsdata) og DVR 90 (vertikale data).

Bygherrens krav til indmåling og registrering er baseret på DIF's norm for "Registrering af ledninger", DS 462.

Der foretages indmåling af følgende anlæg:

- Bundkote af rørgennemløb i grøfter
- Bundkote af rørgennemløb under veje
-

10.3 Dokumentation

Resultaterne afleveres på digital form enten som tegningsfil format, eller som Shape. Resultaterne afleveres senest 2 uger efter afslutning af de enkelte arbejder, og i øvrigt i henhold til krav for aflevering af anden KS-dokumentation.

Dokumentation for indmåling og registrering består af en endelig dokumentation ("som udført" dokumentation).

SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR JORDARBEJDER

Supplerende bestemmelser til AAB – Jordarbejder, april 2016.

2 Forberedende arbejder

2.2 Rydning

2.2.1 Alment

Bomme skal om nødvendigt optages og henlægges i depot og genopsættes efter arbejdets udførelse.

Rydning foretages efter nærmere aftale med tilsynet.

2.4 Opbrydning og optagning af belægninger

2.4.3 Udførelse

På anmodning fra tilsynet skal entreprenøren udlevere dokumentation på lovlig bortskaffelse af affald.

3 Muldjords- og blødbundsarbejder

3.1 Muldjord

3.1.1 Alment

Afrømning

Stien har oprindeligt været belagt med stabilgrus i ca. 2-2,5 m bredde. Den oprindelige stabilgrusbelægning skal så vidt muligt bevares som underlag for leret stigrus.

Arbejdet omfatter afrømning af græsdække/muld/grus for reetablering af sti med tværfald på 25‰.

Afgravet materiale kan afleveres på godkendt deponi på Risbjergvej 60, 7330 Brande, hvor Ikast-Brande Kommune er i gang med at etablere en støvold.

Behandling af klassificeret jord og muld er beskrevet i afsnit 7.

Bortkørsel af jord til godkendt deponi skal dokumenteres.

6 Græssåning

6.1 Græs

6.1.1 Alment

Entreprenøren skal reetablere græs på alle rabatter/sideområder/adgangsveje, hvor entreprenøren har forårsaget jordskader under arbejdets udførelse.

6.1.2 Materialer

Der skal anvendes en frøblanding bestående af:

Rødsvingel med korte udløbere (<i>Festuca rubra Litoralis</i>)	35 %
Rødsvingel uden udløbere (<i>Festuca rubra commutata</i>)	25 %
Stivbladet svingel (<i>Festuca Durinacula</i>)	20 %
Krybende hvene (<i>Agrostis stolonifera</i>)	5 %
Alm. hvene (<i>Agrostis Tenuis Sibth.</i>)	5 %
Italiensk rajgræs (<i>Lolium multiflorum</i>)	10 %

Der udsås 1,5 kg af ovennævnte frøblanding pr. 100 m².

6.1.3 Udførelse

Græssåning skal udføres etapevis i takt med arbejdets færdiggørelse.

Græssåning skal foretages i perioden 15. august til 15. september, eller i perioden 15. april til 15. maj.

Før græssåning foretages fornøden giftfri ukrudtsbekæmpelse.

Aggressive flerårige urter slås af og bortskaffes før græssåning.

7 Håndtering af forurennet jord

7.1 Alment

Ikast-Brande Kommune kan anvise jorddepot til deponering af overskydende materialer på Risbjergvej 60, 7330 Brande, hvor Ikast-Brande Kommune er i gang med at etablere en støjvold.

Ikast-Brande Kommunes anvisninger mht. aflæsning og placering af jord ved støjvolden skal følges.

Kontaktperson hos Ikast-Brande Kommune vedrørende aflæsning og placering af jord ved støjvolden er Ikast-Brande Kommunes Miljøafdeling, Birgitte Hansen, tlf. 99603341, e-mail bimad@ikast-brande.dk.

Entreprenøren skal inden flytning af jord påbegyndes, søge jordflytningstilladelse hos Ikast-Brande Kommune, Miljøafdelingen, Birgitte Hansen.

Entreprenøren skal udtage 2 jordprøver til analyse for forurenende stoffer inden jordflytning kan påbegyndes. Jordprøverne skal være blandeprøver.

Birgitte Hansen kan også kontaktes vedr. spørgsmål til udtagning og analyse af jordprøver.

Ikast-Brande Kommune har en aftale med firmaet Gustav H. Christensen om etablering af støjvolden.

Kontaktperson hos Gustav H. Christensen er Lars Kristensen, mobil 40 29 00 33, mail lfk@ghc1.dk.

SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR AFVANDINGSARBEJDER

Supplerende bestemmelser til AAB – Drift af afvanding, december 2010.

1 Alment

1.1 Omfang

Arbejdet omfatter:

- Reprofilering og oprensning af grøfter på begge sider af stien fra stiens krydsning med Hyvildvej og 150 m mod øst samt 150 m mod vest, i alt 300 m.
- Reprofilering og oprensning af grøfter på begge sider af stien, øvrige strækninger anvises af tilsynet.
- Rensning og spuling af rørunderføringer under Hyvildvej

Entreprenøren skal stille en mand til rådighed for tilsynet ved kontrol af afvandingsarbejder.

3 Udførelse

Opgravet materiale skal behandles iht. SAB Jordarbejder kapitel 3.1.1 og 7.1.

Supplerende bestemmelser til AAB - Stabilt grus.

1 Alment

Arbejdet omfatter levering, indbygning og komprimering af leret stigrus.

2 Materialer

Som toplag på stier udlægges leret stigrus bestående af:

- 37,5 % lergrus 0-8 mm
- 37,5 % stenmel 0-2 mm
- 25 % skærver 2-8 mm.

Leret stigrus skal leve op til specifikationerne i bilag 4.

3 Udførelse

Tilsynet skal have mulighed for at godkende overfladen inden udlægning af leret stigrus.

leret stigrus udlægges i 10 cm færdigkomprimeret tykkelse med tværfald på 25 ‰, der følger terrænet.

Leret stigrus udlægges i 2,0 m bredde med eksisterende stimidte som fremtidig stimidte. Forløbet af stien skal være sammenhængende i lige strækninger eller bløde kurver uden knæk.

Stien skal følge det eksisterende terræn i længderetningen.

Øvrig udførelse som udførelse af stabilgrus.

3.3 Komprimering

Komprimering af leret stigrus skal udføres under gunstige vejrforhold og ved den rette fugtighed af materialet.

Komprimering i øvrigt som for stabilgrus.

4 Kontrol

4.4 Overflade

Iht. SAB Arbejdsplads, kap. 10.2.

Tolerancer som for stabilgrus.

SÆRLIGE ARBEJDSBESKRIVELSER (SAB) FOR GARTNARARBEJDER

1 Supplerende bestemmelser til AAB – Drift af beplantning. **Alment**

Arbejdet omfatter

- Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning til bagkant af grøfter langs sti.
- Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning omkring brokonstruktioner.
- Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning for udsyn fra stien.

3 **Udførelse**

Tilsynet anviser træer, der skal bevares.

Arbejdet skal udføres af gartnerfagligt mandskab, eller personer der er instrueret tilstrækkeligt til at kunne udføre arbejdet fagligt korrekt.

Beplantning der skal ryddes for udsyn fra stien kan påregnes at være sammenhængende strækninger af min 50 m i længde.

Omkring brokonstruktioner udføres rydning af beplantning inden for en afstand af 2 meter fra konstruktionsdele.

Træer der bevares, beskæres for døde og syge grene.

Farlige træer uden for arbejdsarealet meldes til tilsynet.

Træer og beplantning fjernes til 8 cm over terræn.

Alt træ og plantemateriale skal nedbrydes til en størrelse på max 10 x 10 cm og efterlades/pustes ind i eksisterende beplantning eller ud på baneskråninger. Nedbrudt materiale skal efterlades i et jævnt lag uden bunker.

Entreprenøren kan vælge at fjerne træ og plantemateriale for egen regning i stedet for at efterlade det i beplantningen eller på skåninger.

4 **Kontrol**

Entreprenøren skal udføre egenkontrol af arbejdet.

TILBUDS- OG AFREGNINGSGRUNDLAG (TAG) FOR ARBEJDSPLADS

0 Generelt

0.1 Indledning

Tilbuds- og afregningsgrundlaget angiver generelle forudsætninger for fastlæggelse af mængder i tilbudslisten samt almindelige og specielle bestemmelser vedrørende omfanget af ydelser under de enkelte poster og underposter.

0.2 Ydelsesomfang

Priserne under de enkelte poster henholdsvis underposter skal omfatte samtlige ydelser til de pågældende arbejder, herunder de i SAB og AAB foreskrevne prøver, registreringer, dokumentationer, kontrol, beregninger m.v. samt spild, eventuelle mermængder ud over de teoretiske, indmåling af arbejdet, samt alle for entreprisens gennemførelse nødvendige biydelser.

Såfremt der ved bortskaffelse af materialer mv. kræves depotaftgift eller lignende skal dette være indeholdt i enhedsprisen. Ud over depotaftgift eller lignende skal enhedspriserne indeholde alle afgifter og bortskaffelsesomkostninger ved bortskaffelse af materialer mv.

Kun hvor det i beskrivelsen udtrykkeligt er angivet, betales en ydelse særskilt.

0.3 Udbudsmængder

Geometriske

Alle mængder er fastsat som teoretiske geometriske mængder (fast mål uden spild) i henhold til SAB, tegninger og AAB, med mindre andet er defineret under den enkelte post/underpost i tilbudslisten.

Skønnede

Hvor mængderne på forhånd ikke har kunnet fastsættes endeligt, er disse fastsat efter bedste skøn (markeret med S i tilbudslisten)

Fiktive

For ydelser, der ikke forekommer i det udbudte projekt, men som kan blive aktuelle under udførelsen, er fastsat fiktive mængder. Fiktive mængder skal kunne variere ubegrænset uden at enhedsprisen ændres (markeret med F i tilbudslisten).

0.4 Afregningsmængder

Alle mængder afregnes som teoretisk, geometrisk indbyggede mængder (fast mål uden spild). Der ydes således ikke betaling for merforbrug.

Hvis ikke andet er angivet, anvendes samme metode som ved udregning af udbudsmængderne.

Entreprenøren skal inden endelig afregning dokumentere alle mængder med en detaljeret mængdeberegning.

0.5 Tilbudslistens poster

I det følgende angives specielle beskrivelser vedrørende mængdefastsættelser og ydelsesomfang for tilbudslistens enkelte poster henholdsvis underposter.

De angivne numre refererer til tilbudslistens poster henholdsvis underposter.

1 **ARBEJDSPLADS**

Alle udgifter vedrørende arbejdsplads afregnes som en sum.

Den faste sum må maksimalt andrage 10 % af den samlede entreprisum og udbetales efter følgende regler:

- 50 % ved etablering af arbejdsplads
- 50 % ved arbejdets aflevering, når rømning af arbejdspladsen har fundet sted og arbejdsarealer er tilbageført til den oprindelige stand.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til etablering, drift, ryddeligholdelse og fjernelse af arbejdsplads inkl. deponering af arbejdspladsaffald på godkendt deponi i henhold til Ikast-brande Kommunes affaldsregulativ.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til hensyntagen til eventuelle ledninger i jorden, entreprenøren skal selv sørge for at søge ledningsoplysninger i LER-registeret.

Den faste sum skal omfatte alle udgifter til udarbejdelse af afmærkningsplaner og myndighedsbehandlingen af disse, daglig renholdelse af de benyttede veje, nødvendig afmærkning og afspærring inkl. daglig vedligeholdelse af det samt advisering af beboere i rimelig tid og i nødvendigt omfang.

Endvidere skal den faste sum omfatte alle udgifter til nødvendige interimsforanstaltninger i forbindelse hermed, f.eks. skurby med tilhørende stationært materiel og installationer, adgangs- og arbejdsveje samt deres vedligeholdelse inkl. hensyntagen til støv, støj og vibrationer, eventuelle interimsbelægninger samt nødvendige generelle interimsforanstaltninger, herunder eventuel tørholdelse, samt al hensyntagen til eksisterende vandløb og §3-søer, samt til retablering af arbejdsområdet efter arbejdets afslutning.

Endvidere skal den faste sum omfatte alle udgifter til afsætning, indmåling af udførte arbejder, kontrol og kvalitetssikring samt udarbejdelse af således udført dokumentation mv., alle udgifter i forbindelse med gener vedrørende ledninger og kabler samt alle udgifter i forbindelse med omsorg overfor det omgivende miljø.

2 **JORDARBEJDER**

2.2 **Forberedende arbejder**

2.2.1 **Rydning**

Den faste sum skal indeholde alle udgifter ved rydning, som beskrevet i SAB - Jordarbejder, afsnit 2.2.

2.2.2 **Afgravning og læsning af jord, for genopretning af sti**

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til afgravning og læsning.

2.2.3 **Afgravning og læsning af jord for genopretning af sti**

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til afgravning og læsning.

2.2.4 **Kørsel af jord til depot inkl. aflæsning**

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til kørsel af overskydende materialer på det af Ikast-Brande Kommune anviste depot, Risbjergvej 60, 7300 Brande. Enhedsprisen skal endvidere omfatte aflæsning på det anviste depot iht. Ikast-Brande Kommunes eller dennes repræsentants anvisninger for placering mv.

2.2.5 **Udtagning og analyse af jordprøver**

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

3 AFVANDING

3.1 Oprensning og reprofilerings af grøfter langs sti, inkl. ind- og udløb på rørunderføringer og stenkister

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal omfatte oprensning og reprofilerings af grøfter langs stien, inkl. oprensning af ind- og udløb på rørunderføringer og stenkister

Endvidere skal enhedsprisen omfatte læsning af overskydende materialer.

Bortkørsel og bortskaffelse af overskydende materiale til godkendt deponi afregnes efter post 2.2.4.

Afregningsmængden opgøres ved opmåling/optælling efter arbejdets udførelse.

3.2 Rensning og spuling af underføring under Hyvildvej mm.

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal omfatte lokalisering af rørunderføring samt spuling, inkl. vand, opsamling, bortkørsel og bortskaffelse af udspulet materiale.

Afregningsmængden opgøres ved opmåling/optælling efter arbejdets udførelse.

6 STABILT GRUS

6.1.2 Levering, udlægning og komprimering af leret stigrus, t=10 cm, bredde=2,0 m

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til levering, transport, udlægning, regulering, komprimering samt materialekontrol og dokumentation.

12 GARTNERARBEJDE

12.1 Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning til bagkant af grøfteprofil

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal ud over fældning og opstamning også omfatte håndtering af nedskåret materiale, nedknusning og spredning af materiale på beplantningsarealet.

12.2 Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning omkring broer

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal ud over fældning og opstamning også omfatte håndtering af nedskåret plantemateriale, knusning og spredning af plantemateriale på arealet.

12.3 Fældning af træer, opstamning af solitærtræer og knusning af beplantning for udsyn fra stien

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Enhedsprisen skal ud over fældning og opstamning også omfatte håndtering af nedskåret plantemateriale, knusning og spredning af plantemateriale på arealet.

15 ARBEJSLØN VED REGNINGSARBEJDER/MATERIELLE PRISER

15.1/15.2 Mandskab og materiel

Betales med enhedspris som angivet i tilbudslisten.

Arbejdet kommer kun til udførelse efter særlig aftale.

Mandskab

Enhedsprisen skal omfatte alle udgifter til bruttobetaling inkl. alle tillæg, salærer samt ledelses-, koordinerings- og administrationsydelser til formand/ingeniør. Enhedsprisen skal ligeledes omfatte evt. personkøretøj og håndværktøjer.

Materiel

Enhedsprisen skal være den totale lejepris omfattende bl.a. alle udgifter til fører, betjening, brændstof, vedligeholdelse mv.

Afregningsmængden opgøres som det aktuelle timeforbrug anvendt i henhold til de af tilsynet godkendte dagrapporter.